



**University of
Zurich**^{UZH}

**Zurich Open Repository and
Archive**

University of Zurich
University Library
Strickhofstrasse 39
CH-8057 Zurich
www.zora.uzh.ch

Year: 2014

Supplemente zur Tierernährung für Studium und Praxis

Edited by: Kamphues, Josef ; Wolf, Petra ; Coenen, Manfred ; Eder, Klaus ; Iben, Christine ; Kienzle, Ellen ; Liesegang, Annette ; Männer, Klaus ; Zebeli, Qendrim ; Zentek, Jürgen

Posted at the Zurich Open Repository and Archive, University of Zurich
ZORA URL: <https://doi.org/10.5167/uzh-100262>
Edited Scientific Work

Originally published at:

Supplemente zur Tierernährung für Studium und Praxis. Edited by: Kamphues, Josef; Wolf, Petra; Coenen, Manfred; Eder, Klaus; Iben, Christine; Kienzle, Ellen; Liesegang, Annette; Männer, Klaus; Zebeli, Qendrim; Zentek, Jürgen (2014). Hannover: M. und H. Schaper GmbH.

Supplemente zur Tierernährung

für Studium und Praxis



12., überarbeitete Auflage

Herausgegeben von:

Josef Kamphues, Petra Wolf, Manfred Coenen,
Klaus Eder, Christine Iben, Ellen Kienzle, Annette Liesegang,
Klaus Männer, Qendrim Zebeli und Jürgen Zentek



M. & H. Schaper

Supplemente zur Tierernährung

für Studium und Praxis

12., überarbeitete Auflage

Begründet von

PROF. DR. DR. H. C. HELMUT MEYER, Hannover

Herausgegeben von

PROF. DR. JOSEF KAMPHUES

Institut für Tierernährung

Stiftung Tierärztliche Hochschule Hannover

DR. PETRA WOLF

Institut für Ernährungsphysiologie
und Tierernährung

Universität Rostock

PROF. DR. KLAUS EDER

Institut für Tierernährung und Ernährungs-
physiologie

Justus-Liebig-Universität Gießen

AO. PROF. DR. CHRISTINE IBEN

Institut für Tierernährung und funktionelle
Pflanzenstoffe

Universität Wien

PROF. DR. ELLEN KIENZLE

Lehrstuhl für Tierernährung und Diätetik
Ludwig-Maximilians-Universität München

PROF. DR. MANFRED COENEN

Institut für Tierernährung, Ernährungs-
schäden und Diätetik

Universität Leipzig

PROF. DR. ANNETTE LIESEGANG

Institut für Tierernährung

Universität Zürich

APL. PROF. DR. KLAUS MÄNNER

Institut für Tierernährung
Freie Universität Berlin

PROF. DR. QENDRIM ZEBELI

Institut für Tierernährung und funktionelle
Pflanzenstoffe

Universität Wien

PROF. DR. JÜRGEN ZENTEK

Institut für Tierernährung
Freie Universität Berlin

Unter Mitarbeit von

DR. BRITTA DOBENECKER, TA ROBERT KIRCHNER, PD DR. PETRA KÖLLE, DR. ANNE MÖSSELER,
DR. CHRISTINE RATERT, DR. SAARA SANDER und PD DR. INGRID VERVUERT



Mit freundlicher Unterstützung von



Arbeitsgemeinschaft für Wirkstoffe in der Tierernährung e. V.

Die AWT e. V. als deutscher Wirtschaftsverband mit internationaler Tätigkeit vertritt die fachlichen, wissenschaftlich-technischen und wirtschaftlichen Interessen der führenden Hersteller, Verarbeiter und Inverkehrbringer von Futtermittelzusatzstoffen in der Tierernährung.
www.awt-feedadditives.org, info@awt-feedadditives.org

STN – Servicegesellschaft Tierische Nebenprodukte mbH

Die STN ist Berater für den Bereich der Einsammlung, Verarbeitung und Verwendung tierischer Nebenprodukte und ihrer Erzeugnisse, speziell für die Mitglieder des Verbandes der Verarbeitungsbetriebe Tierischer Nebenprodukte e.V. Außerdem gibt die STN die Zeitschrift *Tierische Nebenprodukte Nachrichten (TNN)* heraus.

Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 978-3-7944-0240-3 (Print)

ISBN 978-3-7944-0241-0 (PDF)

© 2014, M. & H. Schaper GmbH, Hans-Böckler-Allee 7, 30173 Hannover

Alle Rechte vorbehalten.

Das Werk ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der gesetzlich geregelten Fälle muss vom Verlag schriftlich genehmigt werden.

Eine Markenbezeichnung kann warenzeichenrechtlich geschützt sein, ohne dass diese gesondert gekennzeichnet wurde. Die beschriebenen Eigenschaften und Wirkungsweisen der genannten pharmakologischen Präparate basieren auf den Erfahrungen der Autoren, die größte Sorgfalt darauf verwendet haben, dass alle therapeutischen Angaben dem derzeitigen Wissens- und Forschungsstand entsprechen. Darüber hinaus sind die den Produkten beigefügten Informationen in jedem Fall zu beachten.

Der Verlag und die Autoren übernehmen keine Haftung für Produkteigenschaften, Lieferhindernisse, fehlerhafte Anwendung oder bei eventuell auftretenden Unfällen und Schadensfällen. Jeder Benutzer ist zur sorgfältigen Prüfung der durchzuführenden Medikation verpflichtet. Jede Dosierung oder Applikation erfolgt auf eigene Gefahr.

Reihengestaltung: Groothuis, Lohfert, Consorten|glcons.de

Umschlaggestaltung: Michael Fröhlich, Hannover

Umschlagabbildungen: Hintergrund: Markus Kauf, Einklinker: (vorn) reises, (hinten) Arthur Baumann, drx, Marcel Hurni, Thierry Sébaut – fotolia.com

Index: Jochen Fassbender, Bremen

Satz: PER Medien+Marketing GmbH, Braunschweig

Druck und Bindung: Stürtz GmbH, Würzburg

Vorw

Fast sechs Ja
liegen die „S
mehr zwölf
Konzept des
begründeten
BRONSCH (J
(Wien) hera
ckelt, und zw
Fragen und
Berufsfeld or
lagen der Fut
gerechten Er
und Nährst
Probleme be
stand, Bede
Lebensmitte
zuletzt die E
größeren Sp
„Supplemen
mehr zu ein
für Tierärzte
Die Notwen
sich u. a. au
rechtlichen
mittelverkel
empfehlung
verabschied
staltung (z.
Orientierung
gischen Sta
Wünsche n
tioneller Str
von Lesbar
ser Überarl
ihrer Infor
„Suppleme
buch“, und
len – ein W